

# السلامُ عليكم ورحمته الله!

# باب1: پرو كرامنگ كانغارف

### (مخضر جوالي سوالات)

|  | AL CONTRACTOR OF THE PARTY OF T |    |
|--|--|----|
| Define IDE.  | IDE کی تعریف سیجھے۔  | 1  |
| Define compiler.   | سمپائلر کی تعریف سیجیے۔  | 2  |
| What is meant by reserved words?                         | کی ور ڈزے کیامرادہ؟  | 3  |
| Define char data type.                                   | Char ڈیٹاٹائپ کی تعریف سیجیے۔  | 4  |
| Describe the purpose of a compiler.                      | کمپائلرکے مقصد کی وضاحت سیجیے۔   | 5  |
| List down four reserved words in C programming language. | C-پرو گرامنگ لینگونج کے چار کی ورڈز کی فہرست تحریر سیجیے۔  | 6  |
| Why do we use comments in programming?                   | يرو كرامنگ مين كمينشس كيون استعال كرتے بين؟  | 7  |
| Differentiate between constants and variables.           | كانسشينش اور متغيرات مين فرق تيجي  | 8  |
| Write down two rules for naming variables.               | متغیرات کے نام رکھنے کے دواصول تحریر سیجیے۔  | 9  |
| Differentiate between char and int.                      | char اور int میں فرق سیجھے۔  | 10 |
| How can we declare and initialize a variable?            | جم ایک متغیر کو کس طرح ڈیکلیئر اور انیشلائز کر سکتے ہیں؟   | 11 |
| What is meant by a computer program?                     | كمپيوٹر پرو گرام سے كيامراد ہے؟  | 12 |
| What is meant by computer programming?                   | كمپيوٹرپرو گرامنگ سے كيامرادے؟   | 13 |
| Who is a programmer?                                     | پرو گرامر کے کہتے ہیں؟   | 14 |
| What is meant by computer language?                      | كمپيوٹرلينگوئے سے كيامرادہ؟  | 15 |
| Name any two computer languages.                         | کوئی می دو کمیبوٹر لینگو بُرزے نام لکھئے۔  | 16 |
| What is meant by programming environment?                | پرو گرامنگ انوائر شمنٹ ہے کیامراد ہے؟  | 17 |
| What is a compiler?                                      | كمپائلرے كيامراد ہے؟   | 18 |
| What is meant by a debugger?                             | ڈی گرسے کیامراوہ ؟   | 19 |
| What is debugging?                                       | ڈی بگنگ ہے کیامر اوہ ؟   | 20 |
| Define a syntax.   | سنٹیکس کی تعریف سیجیے۔   | 21 |
| What is meant by header files?                           | ہیڈر فائلزے کیام اوہ؟  | 22 |
| What is the body of a main function?                     | مین فنکشن کی باڈی کیا ہوتی ہے؟   | 23 |
| What is meant by comments?                               | کومیشش سے کیام اوہ ؟   | 24 |

| Write the purpose of using comments.           | كومينتش كامقصد بيان شيجي_   | 25 |
|--|---|----|
| What is meant by comments? Name its types.     | کومینٹس سے کیامرادہے؟اسکی اقسام کے نام لکھئے۔                               | 26 |
| What are single line comments?                 | سنگل لائن کومینٹس کیاہوتے ہیں؟  | 27 |
| What are multi line comments?                  | ملثی لائن کومینٹس کی تعریف سیجیے۔   | 28 |
| What is meant by constant? Name its types.     | كونسٹنٹ سے كيامر اوہ ؟اس كى اقسام كے نام لكھئے۔                             | 29 |
| What is meant by numeric constant?             | نیومیرک کونسٹنٹ سے کیامرادہ؟  | 30 |
| What are variables?                            | متغیرات کیا ہوتے ہیں ؟  | 31 |
| What is meant by the data type of a variable?  | متغیر کی ڈیٹاٹائپ سے کیامرادہ؟  | 32 |
| What is meant by declaration of a variable?    | متغیر کی ڈیکلریشن سے کیامراد ہے؟  | 33 |
| What is meant by initialization of a variable? | متغیر کی انتشلائزیش سے کیامر ادہے؟  | 34 |
| Write the syntax for initializing a variable.  | متغیر کی انتشلائزیشن سے کیامر ادہے؟<br>متغیر کی انتشلائزیشن کاسنٹیکس لکھئے۔ | 35 |

# (تفصيلي جواني سوالات)

| Define a program. Explain the programming environment.  | پرو گرام کی تعریف سیجیے۔ پرو گرامنگ انوائر نمنٹ کی وضاحت سیجیے۔  | 1 |
|---|--|---|
| Explain the constants and variables in detail.          | مشتقلات اور متغیرات کی وضاحت تفصیل سے سیجیے۔   | 2 |
| Define variables. Write the rules for naming variables. | مشتقلات اور متغیرات کی وضاحت تفصیل سے سیجیے۔<br>متغیرات کی تعریف سیجیے۔متغیر کے نام رکھنے کے اصول تحریر سیجیے۔ | 3 |
| Define variables. Describe its data types.              | متغیرات کی تعریف سیجیے۔ متغیر کی ڈیٹاٹا کمیں بیان سیجیے۔   | 4 |

# باب2: يوزرانزيش

# (مخضر جوالي سوالات)

| Define statement terminator.  | سٹیٹمنٹٹر مینیٹر کی تعریف   | 1  |
|---|-----------------------------|----|
| ایف کیجے۔<br>ایف کیجے۔  | فارمیٹ سیبیسیفائر کی تعر    | 2  |
| Define escape sequence.   | اسکیپ سیکوینس کی تعریفے     | 3  |
| Define scanf function and write syntax.   | scanf فنكشن كى تعريف        | 4  |
|   | getch()scanf                | 5  |
| ان سے آپریٹر استعال ہوتے ہیں؟ Which operators are used for arithmetic operations? | ار تھمیٹک آپریشنز میں کو    | 6  |
| What are relational operators? Describe with an example.                          | ری کمیشنل آپریٹرز کیابیں    | 7  |
| What is the difference between unary operators and binary operators?              | بونرى آپريٹر زادر بائنري    | 8  |
| Write the purpose of using printf() function.                                     | ()printf فنكشن كامقا        | 9  |
| Write the syntax for printf().  | ()printf فنكشن كاست         | 10 |
| What is format specifier?   | فارميث سينسى فائر كياي      | 11 |
| What is the difference between getch() and getche()?                              | getch()                     | 12 |
| بلوینس اردرا√ی وضاحت کیجے۔ What are \n and \t escape sequences in C language?     | سى لينگو ئىچ مېں اسكىپ سى   | 13 |
| What are operators?   | آپریٹر کیاہوتے ہیں؟         | 14 |
| Name any four operators used in C language.                                       | سى لينگو ئىج مىن استعمال ہو | 15 |
| Define assignment operator.   | اسائمنٹ آپریٹر کی تعریفے    | 16 |
| الله Define arithmetic operator.  | ار تھمیٹک آپریٹر کی تعریف   | 17 |
| الله Define relational operator.  | رىلىشنل آپريٹر كى تعريف     | 18 |
| Define logical operators.   | لوجيكل آپريٹرز كى تعريف     | 19 |

| Write the use of AND operator.                     | AND آپریٹر کااستعال تحریر سیجیے۔        | 20 |
|--|---|----|
| Write the use of OR operator.                      | OR آپریٹر کااستعال تحریر شیجیے۔         | 21 |
| Write the use of NOT operator.                     | NOT پریٹر کااستعال تحریر شیجیے۔         | 22 |
| What is meant by unary operator? Give an example.  | یونری آپریٹر سے کیامر اوہے؟ مثال ویجیے۔ | 23 |
| What is meant by binary operator? Give an example. | بائنری آپریٹرسے کیامراوہ ؟مثال ویجیے۔   | 24 |
| What is meant by precedence of an operator?        | آپریٹر کی ترجے سے کیام اوہ ؟            | 25 |

# (تفصیلی جوانی سوالات)

Explain printf(), scanf() and getch() functions. 1

2 اسكيپ سيكو كنس سے كيامراد ہے؟ ك لينكونج ميں استعال ہونے والے مخلف اسكيپ سيكو كنسز بيان سيجے۔

Define escape sequence. Explain different escape sequences that are used in C language.

Explain any four arithmetic operators.

ا را دوجیل (منطق) آپیٹرز کیا ہوتے ہیں؟ کوئی ہے تین لوجیکل آپیٹرز کی وضاحت کیجے۔(Truth Table ہے اتمام ک وضاحت)

What are logical operators? Explain any three logical operators.

ی و گرام کاساخت تفصیل ہے بیان میجے۔/(ی و گرام میں کنٹس کی تعریف کرید اس کے مقامداور حسیں بھی تحریر کرید)

Write the structure of C programe in detail./(Define comments in C programe. Write its objectives and kinds.)

6· فارمیٹ سپیسیفائیر کی تعریف کریں۔ نیز ڈیٹا کی مختلف اقسام کا ٹیبل بنائیں اور پر د کرام کی مددے اِس کوبیان کریں۔

# (پروگرامز-مثالیس)

1 ایک پرو گرام لکھتے جو چو کور کے ایک طرف کی لمبائی ان بٹ لے اور اس کے رہے کا حمال لگائے۔

Write a program that takes as input the length of one side of a quadrilateral and calculates the area of it.

2 ایک پروگرام لکھے جو صارف ہے 2 ہند سول والا نمبر ان پٹ لے اور ایک ہند ہے کودوسر ہے ہند ہے ضرب دے کر آؤٹ پٹ و کھائے۔

Write a program that takes 2 digit number from user, computes the product of both digits and show the output.

# (پرو گرامز-مشقی)

1 ایک پروگرام لکھے جوایک printf مثیثنت کواستعال کرتے ہوئے یہ آؤٹ بٹ و کھائے:

Write a program that displays the following output using single printf statement:

4 3 2 1

ایک پرو گرام لکھتے جو دائرے کار داس ان بیٹ لے۔ پرو گرام دائرے کار قبہ شار کر کے سکرین پرو کھائے۔

Write a program that takes radius of a circle as input. The program should calculate and display the area of circle.

# باب: مشروط منطق

#### (مخضر جواني سوالات)

| Define control statements.                                | كنژول سنميشنش كى تعريف سيجيے۔                             | 1 |
|---|---|---|
| Define selection statements.                              | كنْدُ بِشِنْلُ سَنْمِينُمْنَنْسَ كَي تَعْرِيفِ سِيجِيجِ - | 2 |
| Define sequential control.                                | سيكوينشل كنزول كى تعريف سيجيحيه                           | 3 |
| Define a condition.                                       | كنديش سے كيام ادہے؟                                       | 4 |
| Define nested selection structures.                       | نىيسىئە سلىكىشن سىرىچىرى تعريف سىجھے۔                     | 5 |
| Differentiate between if statement and if-else statement. | if-else سٹیٹمنٹ اور if-else سٹیٹمنٹ میں فرق بیان سیجیے۔   | 6 |
| What is the use of nested selection structure?            | نبيس شد سليكش سر مجر كااستعال لكصير                       | 7 |
| Write the structure of if statement.                      | if سٹیٹمنٹ کاڈھانچہ لکھئے۔                                | 8 |

#### Free PDF Test Series, Paper, MCQs & Notes Are Available At: www.notespk.com

| What is if statement?                        | if سٹیٹمنٹ کیاہے؟                       | 9  |
|--|---|----|
| Write the structure of if-else-if statement. | if-else-if سٹیٹمنٹ کاڈھانچہ تحریر شیجے۔ | 10 |
| What is if-else statement?                   | if-else سٹیٹنٹ کیاہے؟                   | 11 |
| Write the structure of if-else statement.    | if-else سٹیٹمنٹ کا ڈھانچہ لکھتے۔        | 12 |
| What is if-else-if structure?                | if-else-ifسٹر کچر کیاہے؟                | 13 |

# (تفصیلی جوانی سوالات)

Explain the structure of if statement in detail.

if سیمنٹ کا دُھانچہ تفصیل سے بیان سیجے۔ (فلوچار ف اور پرو کرام بھی بنائیں)

Explain the *if-else* statement.

if-else سٹیٹمنٹ کی وضاحت سیجیے۔

### (يرو كرامز-مثاليس)

1 ایک پرو گرام لکھے جو طالب علم کی پر سنٹیج ان بٹ لے اور اگر پر سنٹیج 50 سے زیادہ ہو تو"Pass"پر نٹ کرے۔

Write a program that takes the percentage of student as an input and displays "Pass" if the percentage is above 50.

# (پرو گرامز-مشقی)

1 ایک پروگرام لکھئے جود وانٹیجران پیٹ لے اور بتائے کہ پہلائمبر دوسرے نمبر کا فیکٹر ہے یانہیں؟

Write a program that takes two integers as input and tells whether first one is a factor of the second one?

2 ایک پرو گرام لکھے جوایک نمبران پٹ لے اور اگروہ نمبر 3 کا حاصل خرب ہواور اس کا اکائی کا مقام پر 5 ہو تو "Yes" پرنٹ کرے۔

Write a program that takes a number as input and displays "Yes" if the input number is a multiple of 3, and has 5 in unit's place.

# باب4: ويناايندريد

# (مشقى مخضر جوالي سوالات)

| Define data structure.                       | 1  |
|--|----|
| Define an array.                             | 2  |
| Define array initialization.                 | 3  |
| Define loop structure.                       | 4  |
| Define nested loops.                         | 5  |
| What is the use of nested loops?             | 6  |
| How can you declare an array?                | 7  |
| What is a data structure?                    | 8  |
| Give two examples of data structure.         | 9  |
| ارے کیا ہے؟                                  | 10 |
| How is an array declared?                    | 11 |
| How can we access the elements of an array?  | 12 |
| What is loop?                                | 13 |
| Explain two purposes of using loops.         | 14 |
| What is a for loop?                          | 15 |
| Write the syntax of for loop.                | 16 |
| Explain the initialization part of for loop. | 17 |
| Explain the condition part of for loop.      | 18 |

#### Free PDF Test Series, Paper, MCQs & Notes Are Available At: www.notespk.com

| What is meant by loop body?                       | کوپ باڈی سے کیامراد ہے؟                                   | 19 |
|---|---|----|
| Why are increment and decrement used in for loop? | for لوب میں increment/decrement کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟ | 20 |
| Write a program to print counts from one to ten.  | ایک ہے لے کروس تک گنتی پرنٹ کرنے کے لیے پرو گرام لکھئے۔   | 21 |
| What is meant by nested loop?                     | نبیسٹڈلوپ سے کیامرادہ؟                                    | 22 |
| What is meant by an iteration?                    | تكرارى كيامرادى؟  | 23 |
|   | 4 49  |    |

### (تفصيلي جواني سوالات)

1 ارے کیاہے؟اس کی ڈیکلریش اور انشیلائزیشن کی وضاحت سیجیے۔

What is an array? Explain declaration and initialization of an array.

For کوپ کیاہے؟اِس کا ڈھانچہ بیان کریں اور فلوچارٹ بھی بنائیں۔

What is For Loop? Write its structure and draw flow chart.

# (پرو گرامز-مثالیس)

1 ایک پرو گرام لکھتے جو پانچ لوگول کی عمریں ایک ارے میں محفوظ کرے اور سکرین پرو کھائے۔

Write a program that stores the ages of five persons in an array, and then displays on screen.

2 ایک پرو گرام لکھنے جو چار مضامین کے حاصل کردہ نمبر صارف سے ان بیٹ لے اور حاصل کردہ کل نمبر سکرین پرو کھائے۔

Write a program that takes the marks obtained in 4 subjects as input from the user, calculates the total marks and displays on screen.

3 ایک پروگرام لکھئے جو 1 سے 10 تک نمبر سکرین پر د کھائے۔

Write a program that displays the values from 1 - 10 on the computer screen.

4 ایک پرو گرام لکھے جو صارف ہے ایک تمبر اِن پٹ لے اور اِس کافیکٹوریل شاد کر ہے۔

Write a program that calculates the factorial of a number input by user.

Write a program that displays the tables of 2, 3, 4, 5 and 6.

5 ایک پروگرام لکھے جو 2،4،3،2 اور 6 کے ٹیبل پرنٹ کرے۔

6 ایک پرو گرام لکھے جو بتائے کہ دونمبروں کے در میان دیے گئے نمبر کے کتنے حاصل ضرب آتے ہیں؟

Write a program that counts multiples of a given number lying between two numbers.

Write a program that adds corresponding elements of two arrays. ایک پروگرام لکھے جودواریز کے متعلقہ الیسینٹس کو جمع کر ہے۔

### (يرو كرامز -مشقى)

# باب5: فنكشنز

#### (مخضر جواني سوالات)

What is meant by functions?1Define built-in functions.2Define function parameters.3

| What is meant by calling a function?                                   | فنکشن کوکال کرناہے کیام اوہ ؟                           | 4  |
|--|---|----|
|  | ہ رکیومنٹس اور پیرامیٹر زمیں کیافرق ہے ؟ایک مثال دیجیے۔ |    |
| What is the difference between arguments and parameters? Give an examp | le.   |    |
| Write two advantages of using functions.                               | فنكشنز استنعال كرنے كے دو فوائدٌ لكھئے۔                 | 6  |
| What do you know about the return keyword?                             | آپ کی ور ڈ return کے بارے میں کیاجائے ہیں؟              | 7  |
| Name the types of function.  | فنکشن کی اقسام کے نام لکھئے۔                            | 8  |
| What is meant by user defined function?                                | بوزر ڈیفائنڈ فنکشن سے کیامرادہے؟                        | 9  |
| What is meant by signature of function?                                | سگنیچو آف فنکشن سے کیامراد ہے؟                          | 10 |
| Write the syntax of function signature.                                | فنكشن سكنيجو كاستثيكس لكصا                              | 11 |
| What is meant by function definition?                                  | فنکشن ڈیفی نیشن سے کیامراوہ ؟                           | 12 |
| Write the syntax of function definition.                               | فَنَكَشُن دُيفِي نيشُن كاستنتيكس لَكَصِيرً -            | 13 |
| What is meant by parameters?   | پیرامیٹرزے کیامراوہ؟                                    | 14 |
| What is meant by function body?  | فنکشن باڈی سے کیامرادہے؟                                | 15 |
| What is meant by function calling?                                     | فنکشن کالنگ سے کیامرادہے؟                               | 16 |
| What is meant by arguments?  | آر گومینش سے کیامرادہے؟                                 |    |

Define a function. Explain its types.

1 فنکشن کی تعریف سیجیے۔ فنکشن کی اقسام بیان سیجیے۔ 2 فنکشنز کے چار فوائد تحریر سیجیے۔

Write four advantages of functions.

### (رو کرامز -مثالیس)

ایک فنکشن()primeلکھے جوایک نمبران پٹ لے اور 1 ریٹرن کرے اگر نمبر مفر دہو تو نہیں وّ0 ریٹرن کرے۔اس فنکشن کو()main میں استعال سیجے۔ Write a function prime() that takes a number as input and returns 1 if the input number is prime, otherwise

returns 0. Use this function in main().

(رو كرامز-مشقى)

ایک انٹیجر x کامر بع معلوم کرنے کے لیے;int square (int x) فنکشن لکھے۔

Write a function int square(int x); to calculate the square of an integer x.

ا یک فنکشن لکھتے جور قم اور انٹر سٹ ریٹ لے اور انٹر سٹ کی رقم ریٹر ن کرے۔

Write a function which takes the amount and the interest percentage and return the interest amount.

Write a function to print the table of a number.

مسی نمبر کاٹیبل پرنٹ کرنے کا فنکشن لکھئے۔

تیسس پسیپر زسوالات کی اہمیت کے پیش نظر یا سابقہ پر حب حبات کو دیکھتے ہوئے محت م اساتذہ کرام کے قیباسس یا تحب بے پر مشتل ہوتے ہیں۔ بہت یں مار کسس کے لئے حبامع تیباری بہت ضروری ہے۔ گیسس پسیپر ذکو يريكش كے لئے يا ہم سوالات كى نشان دہى كے لئے استعال كىا حب اسكتا ہے۔ واللہ داعسلم! ونساد آ و من رست کے تمسام امتحسانات مسین کامیابی ونعسرست کے لئے الله دب العزت کی طسر نسب توحید اور دعسابہت معنی رکھتی ہے۔ آسسانیوں کے حصول کے لئے درود سشریف کی کسٹسریت ضرور کریں۔ آسید سب کی کامسیالی كے لئے بہت سارى دعائيں۔ ہدے وسدے رہوسدا!

معروضی مکمل یاد سیجے۔ حل شدہ معروضی ، پر میش پیر زاور فری نوٹس کے لیے دیب سائیٹ www.notespk.com وزٹ سیجے۔

Free PDF Test Series, Paper, MCQs & Notes Are Available At: <u>www.notespk.com</u>